

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2023

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Захаров, Е. В. Ульянова, О. Н. Малинникова

Вклад минеральных включений в накопление и удержание метана в угольных пластах 3

Д. С. Журкина, С. В. Лавриков, А. Ф. Ревуженко

Об одной модели совместного деформирования пропантанта и породного массива при гидроразрыве пласта 12

А. А. Еременко, Т. П. Дарбинян, Ю. Н. Шапошник, О. М. Усольцева, П. А. Цой

Оценка физико-механических свойств руд и горных пород, подвергшихся затоплению 24

В. П. Косых, О. А. Микенина

Формирование временных структур в процессе периодических сдвигов сыпучей среды: численное моделирование и эксперимент 32

В. В. Рыбин, К. Н. Константинов, Ю. А. Старцев

Оценка динамики изменения упругих характеристик массива пород в борту карьера 40

Д. М. Евменова, Н. А. Голиков, И. Н. Ельцов

Экспериментальное исследование образования глинистой корки на образцах песчаника с низкой проницаемостью 47

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. В. Азаров, С. В. Сердюков

Моделирование гидроразрыва вблизи выработки круглого сечения в условиях трехосного сжатия 55

Е. Н. Шер

Моделирование разрушения горных пород сближенными шпуровыми зарядами при контурном взрывании 70

В. И. Куликов, З. З. Шарафиев

Феноменологическая модель для оценки устойчивости отвалов вскрышных пород 78

Ян Ин, Фу Цяофэй, Юань Хайюнь, М. П. Хайдина, Вэй Цзянгуан

Влияние параметров пропантантов на проводимость трещин гидроразрыва пласта 85

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

А. М. Красюк, Е. Ю. Русский, Н. В. Панова, Т. И. Иргибаяв

Разработка конструкций роторов шахтных осевых вентиляторов с повышенными скоростями вращения 99

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, Е. Л. Чантурия, А. С. Тимофеев

Интенсификация основных процессов сепарации труднообогатимого алмазосодержащего сырья 108

Г. В. Митрофанова, Ю. П. Поспелова, Д. Ф. Сединин

Оценка обогатимости тонкозернистых хвостов переработки магнетит-апатитовой руды Ковдорского месторождения 123

А. В. Артемьев, Г. В. Митрофанова

Возможность использования суспензионного эффекта для оценки влияния ионного состава флотационной пульпы на поверхность апатита 132

Ф. Гань, Л. Гао, Х. Дай, Б. Рао, Ц. Бай

Разработка технологии обогащения бедной медно-никелевой руды 140

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Ю. П. Галченко, Г. В. Калабин

Биосистемный концепт инновационного развития горных технологий при реализации экологического императива 152

С. Вуйич, Ж. Праштало, М. Попович, П. Степанович, Я. Нешкович

Многоатрибутный рейтинг объектов поставки известняка в условиях изменения структуры теплоэнергетического комплекса 162

Ж. Праштало, С. Вуйич, М. Кузманович, П. Степанович, Р. Шарац

Однокритериальная оптимизация поставок известняка в условиях переменной структуры теплоэнергетического комплекса 170

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

И. Ю. Рассказов, П. А. Аникин, А. П. Грунин, Д. С. Мигунов, А. А. Терешкин

Совершенствование технических средств локального контроля удароопасности при ведении горных работ 177

А. А. Бизяев, А. Г. Вострецов, И. И. Смирнягин, М. Д. Шаропова

Анализ электромагнитного излучения, сопутствующего разрушению образцов горных пород 185
